450

LED TV
Telepítési kézikönyv

gondoljon bele a lehetőségekbe

Köszönjük, hogy Samsung terméket vásárolt. Szélesebb körű szolgáltatásaink igénybevételéhez regisztrálja a terméket a

www.samsung.com/register oldalon.

Modell _____ Sorozatsz. _____

SAMSUNG

A jelen Felhasználói kézikönyvben szereplő ábrák és rajzok kizárólag referenciául szolgálnak, és eltérhetnek a termék tényleges megjelenésétől. A termék kialakítása és jellemzői előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók.

Útmutató

Ezt a B2B (business to business) tévémodellt szállodáknak vagy egyéb, szálláshelyet nyújtó vállalkozásoknak tervezték. A modell számos speciális funkcióval rendelkezik, és lehetőség van a felhasználói (vendégek általi) vezérlés korlátozására.

Üzemmódok

A tévékészüléknek két üzemmódja van: interaktív és önálló üzemmód.

- Az önálló üzemmód: Ebben az üzemmódban a tévékészülék önállón működik külső SBB vagy az STB nélkül.

A tévékészülék rendelkezik egy Szálloda (szálláshelyi) menüvel, ahol egyszerűen beállíthatók a különböző funkciók. Lásd a 16. és 17. oldalakat. A menüből be- és kikapcsolhatók egyes tévés és szálláshelyi funkciók, így beállíthatja az Önnek megfelelő funkciókat.

Állóképre vonatkozó figyelmeztetés

Kerülje el az állóképek (pl. jpeg képfájlok) vagy állóképelemek (pl. csatornalogók, panoráma vagy a 4:3 képformátumú képek, a képernyő alján megjelenő részvényárfolyam-sávok, hírsávok stb. megjelenítését) a képernyőn. Az állóképek folyamatos megjelenítése a képek beégését okozhatja a képernyő foszforán, ami befolyásolja a képminőséget. Ennek a kockázatnak a csökkentése érdekében kövesse a lenti javaslatokat:

- Ne nézze hosszú időn keresztül ugyanazt a TV-csatornát.
- Mindig igyekezzen használni a TV-készülék képformátum menüjét a lehető legjobb méret eléréséhez, minden képet lehetőleg teljes képernyőn megtekintve.
- Csökkentse a kívánt képminőséghez szükséges minimális értékre a fényerőt és a kontrasztot. Ezeknek a szinteknek a magas szinten tartása felgyorsíthatja a beégés folyamatát.
- Használja gyakran a TV-készülék összes olyan funkcióját, amely a beégés elleni védelemhez készült, további részletekért lásd a használati útmutató megfelelő fejezetét.

A telepítés helyének biztosítása

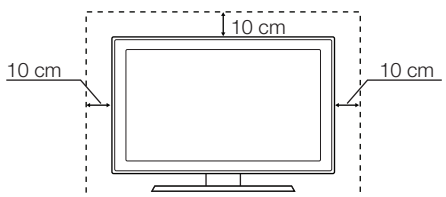
Tartson kellő távolságot a termék és más objektumok (pl. falak) között, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés. Ennek elmulasztása tüzet okozhat, vagy a készülék meghibásodását eredményezheti a belső hőmérséklet megemelkedése miatt.

✎ Ha állványra vagy fali konzolra szereli a TV-készüléket, csak a Samsung Electronics termékeit használja.

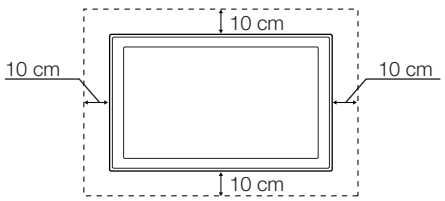
- Más gyártó alkatrészeinek használata a készülékkel kapcsolatos problémákhoz vagy a készülék leesésének következtében személyi sérüléshez vezethet.

✎ A terméktől függően annak kinézete eltérő lehet.

Felszerelés állványra.



Felszerelés fali konzolra.



Tartalom

- Útmutató 2
- Üzemmódok 2
- Állóképre vonatkozó figyelmeztetés 2
- A telepítés helyének biztosítása 2
- Tartozékok 4
- A LED TV állvány felszerelése 4
- A TV távvezérlő használata 13
- A távvezérlő ismertetése 14
- A Szálloda opció adatainak beállítása 16
- A fali rögzítőkészlet felszerelése 23
- A TV-készülék biztonságos rögzítése a falon 24
- Lopásgátló Kensington-zár 24
- Műszaki leírás 25

Megfelelő hulladékkezelés (az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)
(Az Európai Unióban és szelektív gyűjtőrendszerekkel rendelkező egyéb európai országokban alkalmazandó.)

Ez a jelölés a terméken, a tartozékon vagy az útmutatóban azt jelenti, hogy a készüléket és elektronikus tartozékait (pl. töltő, fejhallgató, USB-kábel) élettartamuk végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékkezelés által okozott környezetszennyezés és egészségkárosodás megelőzése érdekében különítse el a terméket és tartozékait a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról az anyagok fenntartható újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a készülék értékesítőjénél vagy a helyi önkormányzati szerveknél érdeklődhetnek arról, hogyan kell a készüléket és tartozékait a környezet szempontjából biztonságos módon újrahasznosítani. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződésben rögzített feltételeket. A készülék és elektronikus tartozékai nem kezelhetők háztartási hulladékként.

A termékben lévő elemek helyes leselejtezése
(Az Európai Unióban és a használt elemek gyűjtőrendszerével rendelkező egyéb európai országokban alkalmazandó.)

Ha ez a jelzés látható az elemen, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson, az azt jelenti, hogy élettartamának végén az elem nem kezelhető háztartási hulladékként. Ha a Hg, Cd vagy Pb vegyjel szerepel valahol, az azt jelenti, hogy az elem a 2006/66/EK irányelvben meghatározott határérték fölötti mértékben tartalmaz higanyt, kadmiumot vagy ólmot. Az ilyen elemek nem megfelelő leselejtezése esetén ezek az anyagok káros hatással lehetnek az emberi egészségre és a környezetre. A természeti erőforrások megóvása, továbbá az újrahasznosítás elősegítése érdekében ne dobja az akkumulátorokat vagy az elemeket a háztartási hulladék közé, hanem adja le őket a használt elemek gyűjtőhelyén.

Tartozékok

✎ Ellenőrizze, hogy az alábbi elemek mellékelve vannak-e a LED TV-hez. Ha bármelyik tartozék hiányzik, forduljon a márkakereskedőhöz.

✎ A tartozékok színe és formája típustól függően eltérhet a képen láthatótól.

- Biztonsági útmutató (egyes helyeken nem elérhető)
- Fali konzol (csak a HG24/28AD450 modelleknél)
- Fali rögzítőkészlet (csak a HG24/28AD450 modelleknél)
- Filc alátét (csak a HG24/28AD450 modelleknél)
- VESA-szabvány (csak a HG24/28AD450 modelleknél)
- Rövid útmutató a fali rögzítőhöz (csak a HG24/28AD450 modelleknél)
- Rövid telepítési útmutató
- Állványadapter
- Csavarok
- Állvány
- Távvezérlő és elemek (2 db AAA)
- Tápkábel

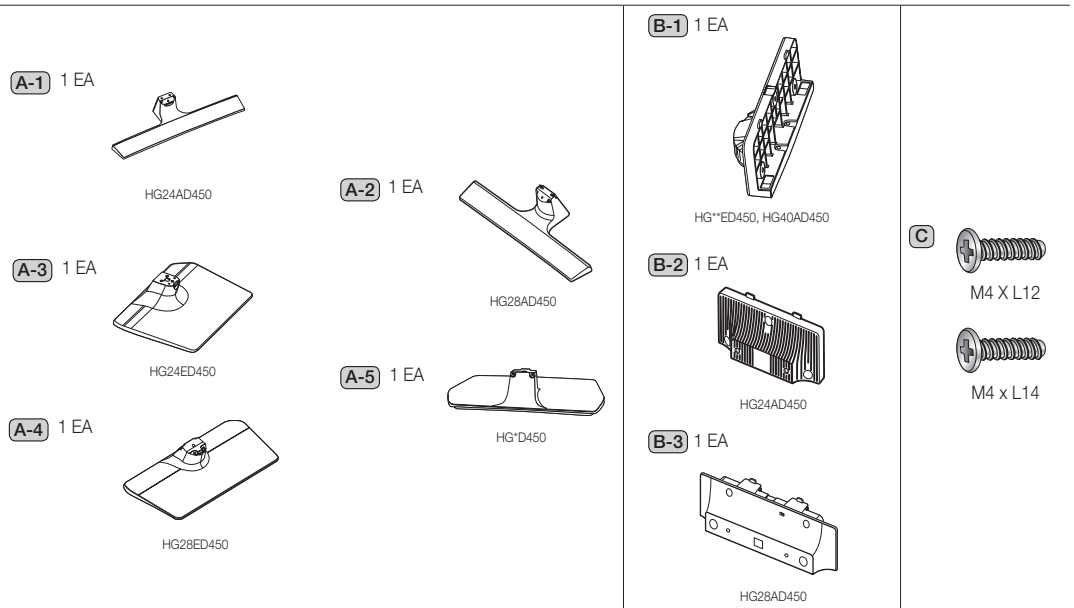
✎ Típustól függően előfordulhat, hogy az állvány és annak csavarjai nem szerepelnek a tartozékok között.

✎ A forgalmazótól függően előfordulhat, hogy az adatkábel nem szerepel a tartozékok között.

A LED TV állvány felszerelése

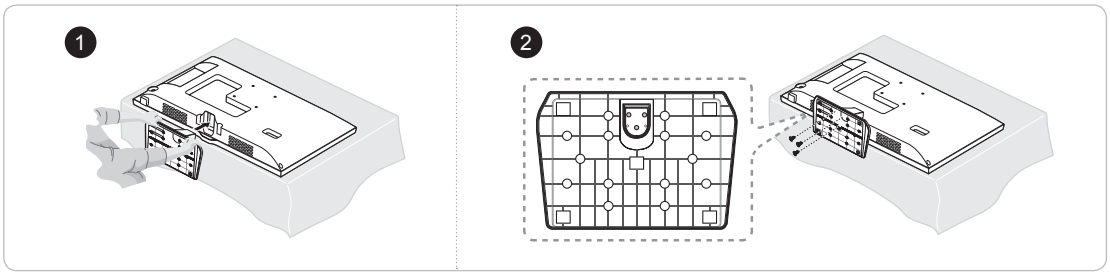
Az állvány elemei

Az állvány felszerelésekor használja a hozzá mellékelt részegységeket és alkatrészeket.

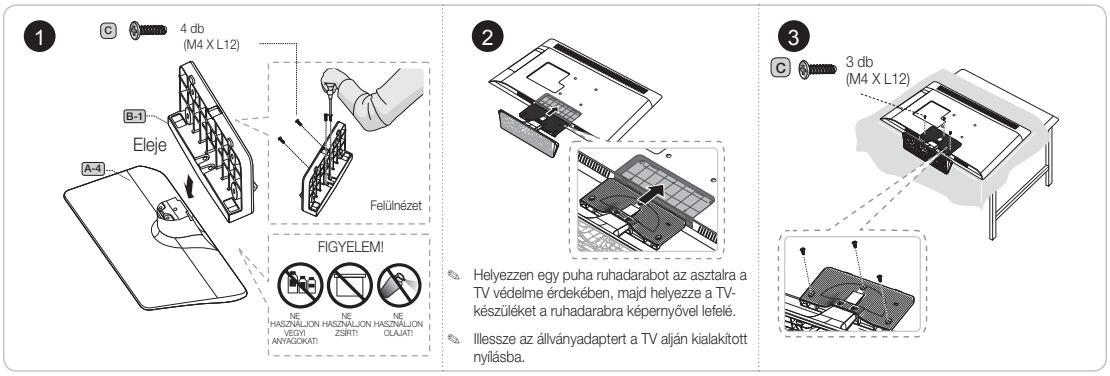


Állvány	Állványadapter	Csavarok

HG24ED450



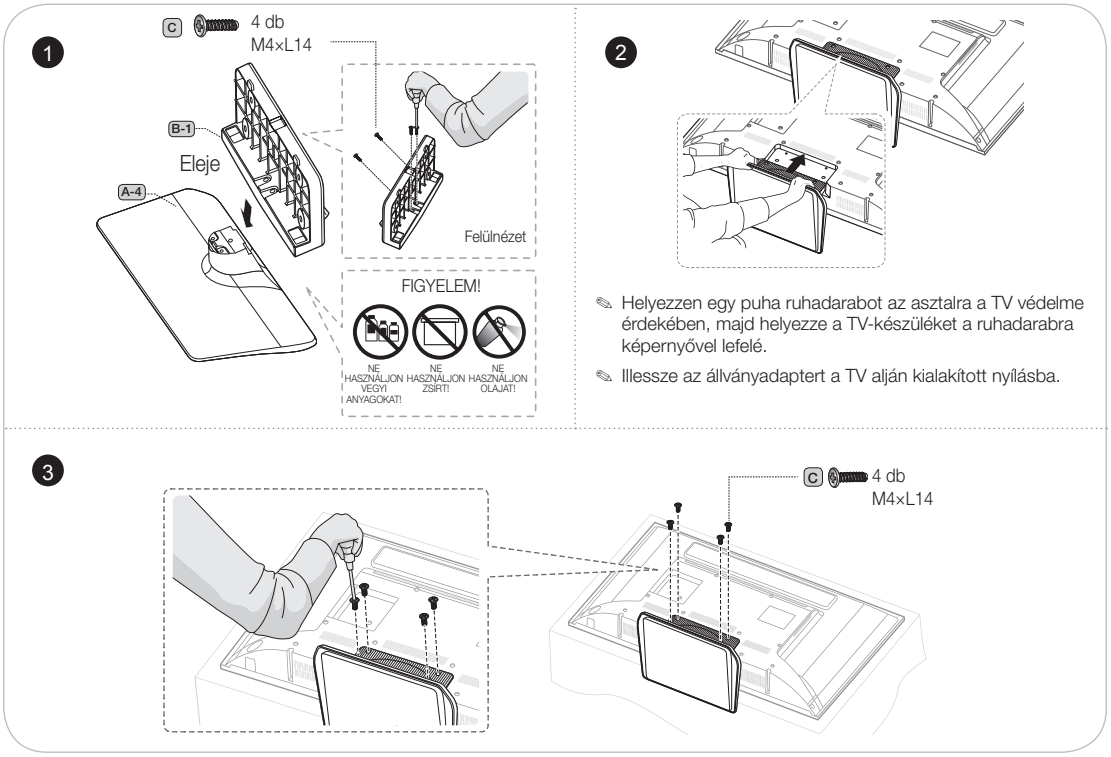
HG28ED450



✎ Helyezzen egy puha ruhadarabot az asztalra a TV védelme érdekében, majd helyezze a TV-készüléket a ruhadarabra képernyővel lefelé.

✎ Illessze az állványadaptert a TV alján kialakított nyílásba.

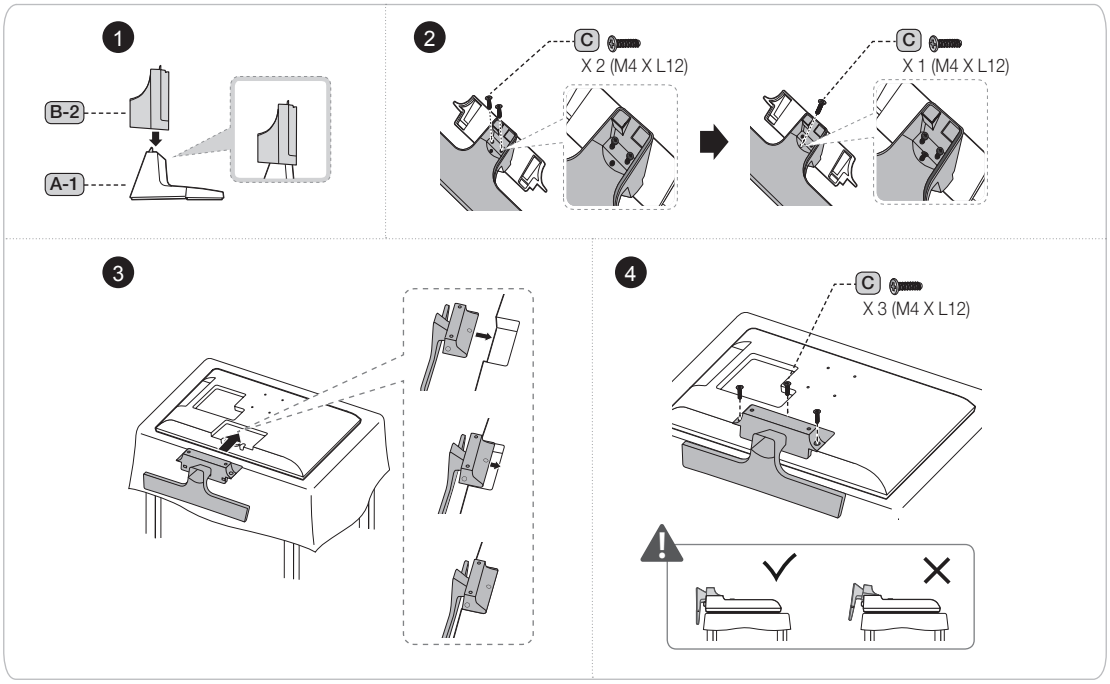
HG40ED450 / HG40AD450



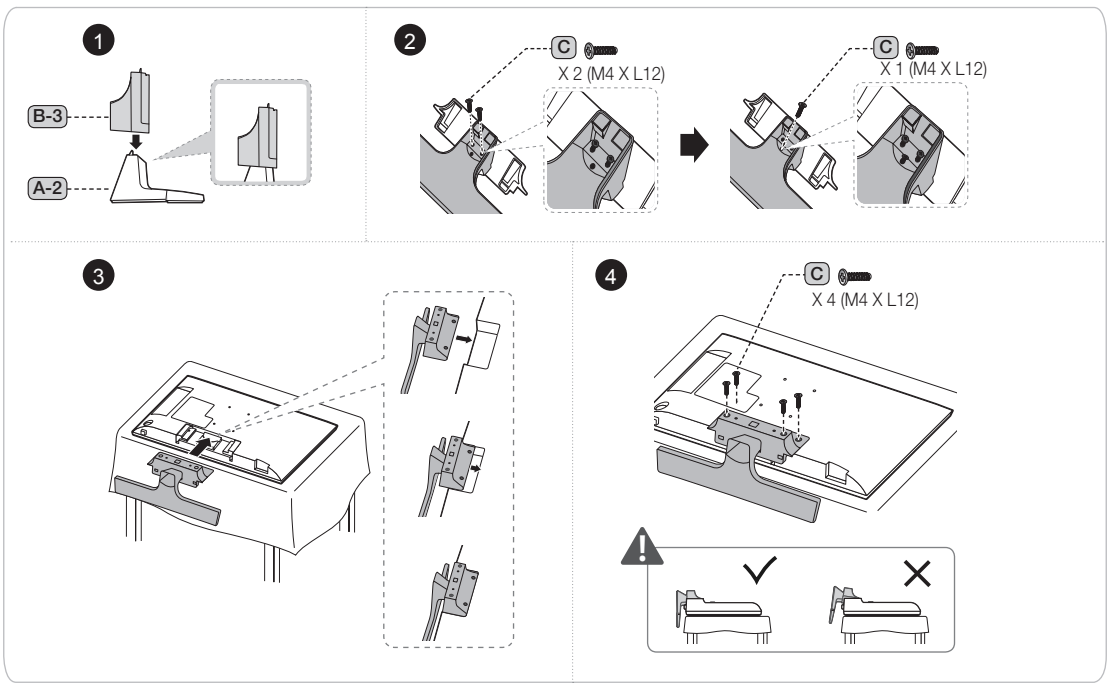
✎ Helyezzen egy puha ruhadarabot az asztalra a TV védelme érdekében, majd helyezze a TV-készüléket a ruhadarabra képernyővel lefelé.

✎ Illessze az állványadaptert a TV alján kialakított nyílásba.

HG24AD450

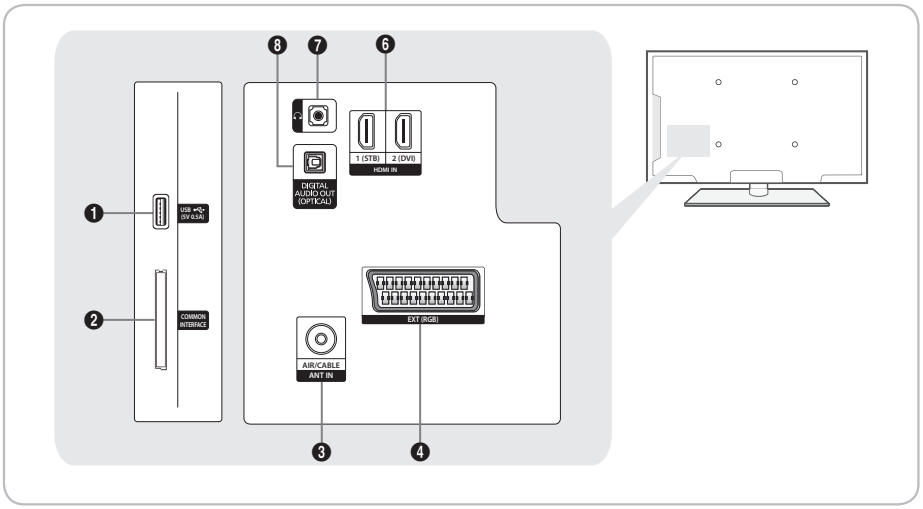


HG28AD450

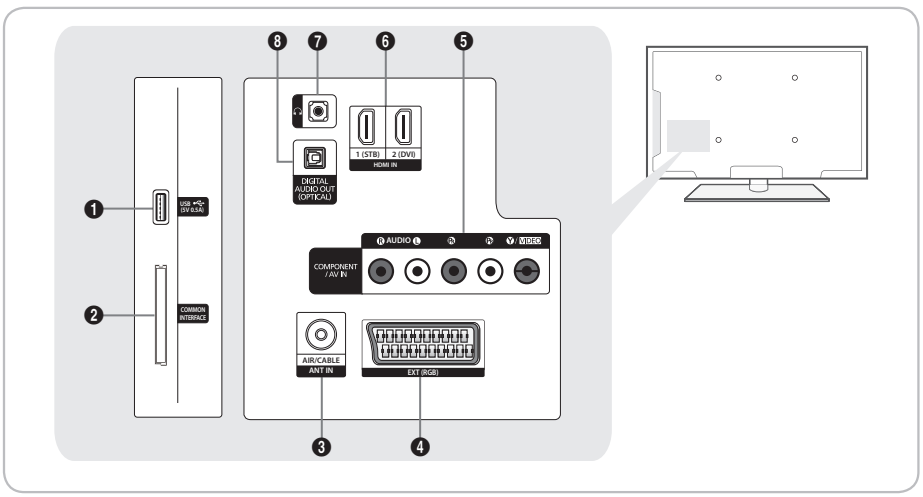


A csatlakozópanel ismertetése

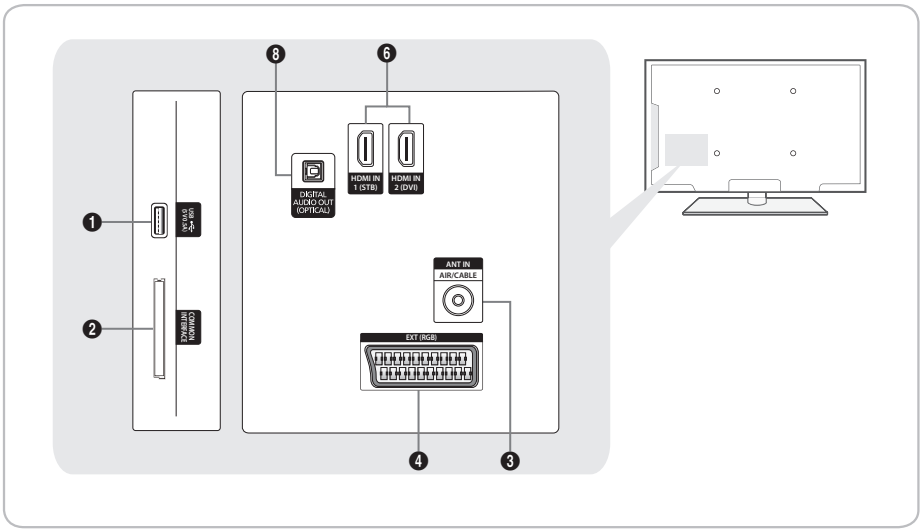
HG24ED450



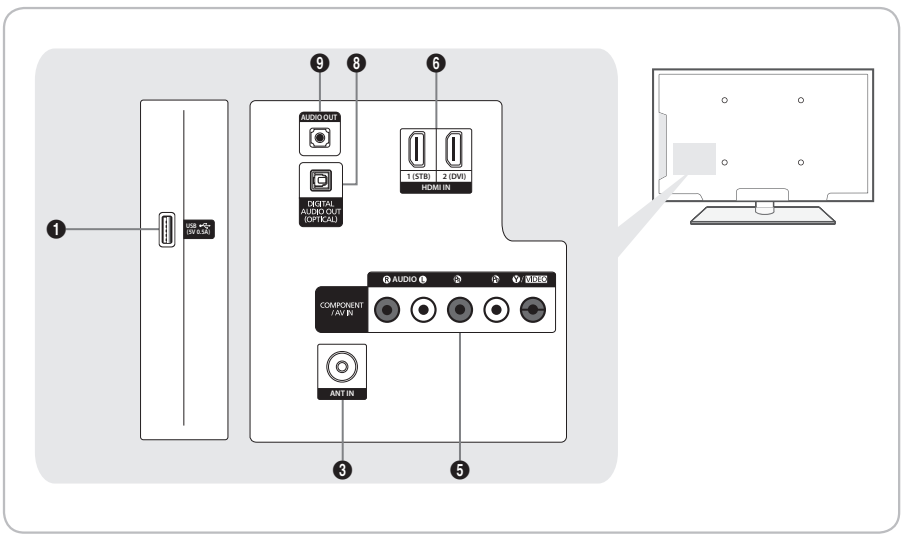
HG28ED450



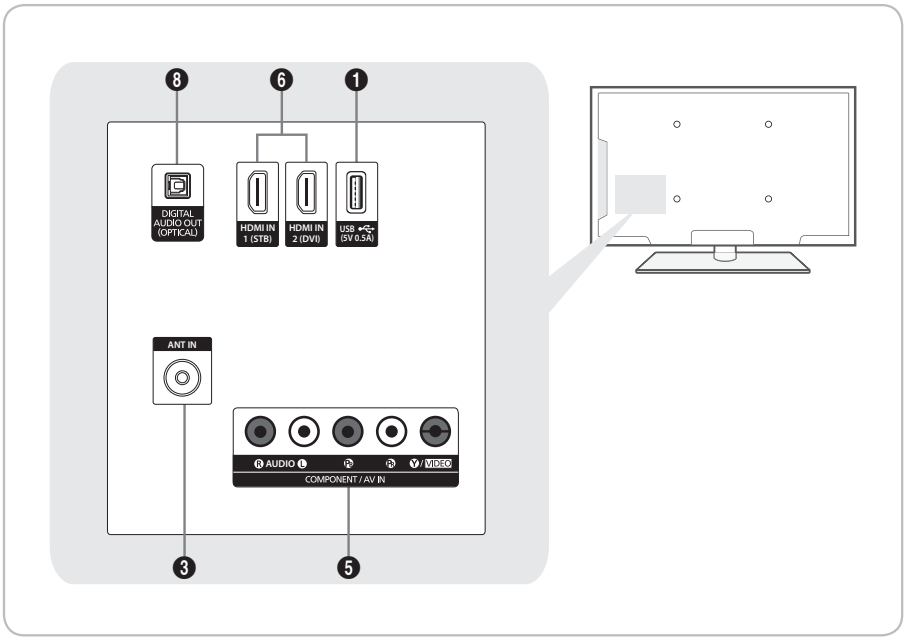
HG40ED450



HG24AD450
HG28AD450



HG40AD450


8
6
1
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 1 (STB)
HDMI IN 2 (DVI)
USB (5V 0.5A)
ANT IN
AUDIO
VIDEO
COMPONENT / AV IN
3
5

✎ Külső eszközt csak annak kikapcsolt állapotában csatlakoztasson a TV-készülékhez.

✎ Külső eszköz csatlakoztatása esetén párosítsa az aljzat színét a kábel színéhez.

❶ USB (5V 0.5A)
- Szoftverfrissítéshez, médialejátszáshoz stb. használható.
- Szervizcsatlakozó.

❷ COMMON INTERFACE

❸ ANT IN (AIR/CABLE)
- A tévécsatornák megfelelő megjelenítése érdekében a készüléknek a következő források valamelyikéből kell kapnia a jelet:
- Kültéri antenna/kábeltelevíziós rendszer

❹ EXT (RGB)
- **Ext.** módban a DTV-kimenet csak az MPEG SD-képet és -hangot támogatja.

❺ COMPONENT / AV IN
- Komponens video-/audiojel csatlakoztatásához.
- Csatlakoztassa a komponens-videokábelt (opcionális) a tv hátulján található komponenscsatlakozókhoz („PR”, „PB” és „Y”), a másik végét pedig a DVD-lejátszó megfelelő komponens-videokimeneteihez.
- Ha a set-top-boxot és a DVD-lejátszót is csatlakoztatni kívánja, a set-top-boxot a DVD-lejátszóhoz kell csatlakoztatnia, a DVD-lejátszót pedig a tv komponenscsatlakozóihoz („PR”, „PB” és „Y”).
- A komponenseszközökön (például DVD-n) Y, B-Y és R-Y vagy Y, Cb és Cr jelzéssel is szokták jelölni a „PR”, „PB” és „Y” csatlakozókat.
- Csatlakoztassa az RCA audiokábel (opcionális) egyik végét a tv hátulján található [R-AUDIO-L] csatlakozóhoz, másik végét pedig a DVD-lejátszó megfelelő audiokimenetéhez.

❻ HDMI IN : HDMI-kimenettel rendelkező külső eszköz HDMI-csatlakozójához.

✎ HDMI–HDMI kapcsolat esetén nincs szükség más hangkapcsolatra. A HDMI-kapcsolat a képet és a hangot is továbbítja.

✎ Használja a HDMI-BEMENET (DVI) aljzatot külső eszköz DVI-kábellel történő csatlakoztatására. Használjon DVI–HDMI kábelt vagy DVI–HDMI adaptert (DVI-ről HDMI-re) a videokapcsolathoz és PC/DVI AUDIO-BEMENET aljzatot a hanghoz.

❼ FEJHALLGATÓALJZAT: Fejhallgatót a tévékészülék fejhallgatóaljzatához csatlakoztathat. Amíg a fejhallgató be van dugva, a tévé beépített hangszóróiból nem érkezik hang.

❽ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

❾ AUDIO OUT

Megjelenítési módok

Kiválaszthatja a Felbontás oszlopban felsorolt szabványos felbontások egyikét is. A TV-készülék automatikusan igazodik a kiválasztott felbontáshoz.

Miután csatlakoztatta a számítógépet a TV-készülékhez, állítsa be a TV-képernyő felbontását a számítógépen. Az optimális felbontás 60 Hz-en 1920×1080. Ha ezt olyan értékre állítja, amely nem szerepel az alábbi táblázatban, előfordulhat, hogy a TV-képernyőn nem jelenik meg semmi. Állítsa be a felbontást megfelelően a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatójának segítségével.

A táblázatban szereplő felbontások a javasolt felbontások.

✎ Az optimális felbontás 60 Hz-en 1366 X 768.

Üzemmód	Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Képpont órajel-frekvencia (MHz)	Szinkronizációs polaritás (V/F)
Windows (IBM PC-kompatibilis)	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
Mac	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT/DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

✎ Az optimális felbontás 60 Hz-en 1920 X 1080.

Üzemmód	Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Képpont órajel-frekvencia (MHz)	Szinkronizációs polaritás (V/F)
Windows (IBM PC-kompatibilis)	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
Mac	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 × 1080 p	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ HDMI/DVI kábeles kapcsolat esetén a **HDMI IN (DVI)** aljzatot használja.

✎ A készülék a váltott soros üzemmódot nem támogatja.

✎ A készülék nem szabványos videoformátum kiválasztásakor esetleg nem fog megfelelően működni.

✎ A készülék támogatja a különálló és a kompozit üzemmódot. A készülék az SOG-ot nem támogatja.

A TV távvezérlő használata

A TV-készülék jobb oldalán hátul lévő kis joystickkel távvezérlő nélkül is vezérelheti a TV-készüléket.

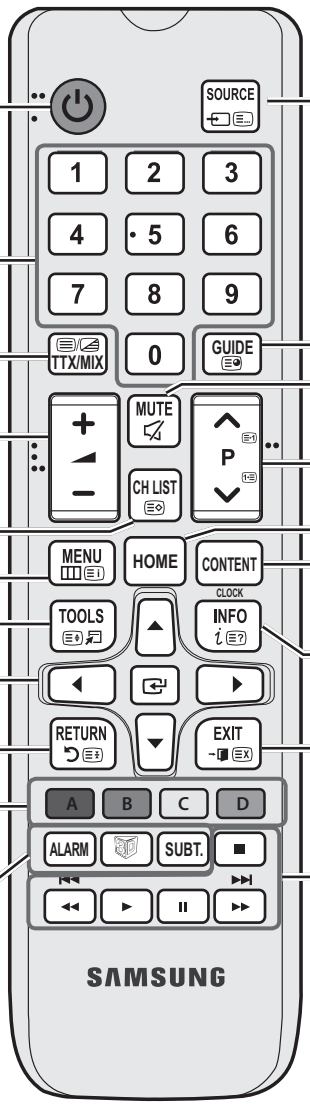
- ✎ Egyes olyan funkciók, amelyek PIN kódot igényelnek esetleg nem elérhetők.
- ✎ A termék színe és formája típustól függően különbözhet.
- ✎ A menü elhagyásához tartsa nyomva a vezérlőt 1 másodpercnél hosszabban.
- ✎ A funkciók kijelölésekor ne nyomja meg a vezérlőt, miközben fel/le/balra/jobbra léptet. Nem lehet a különböző irányokba léptetni, ha előbb megnyomja a vezérlőt.

Készenléti üzemmód

A TV kikapcsoláskor készenléti üzemmódba lép, és továbbra is fogyaszt némi áramot. A biztonság kedvéért és az áramfogyasztás csökkentése érdekében ne hagyja a TV-készüléket hosszabb időre készenléti üzemmódban (például ha nyaralni megy). Legjobb, ha kihúzza a tápkábelt.

A távvezérlő ismertetése

✎ A távvezérlőn Braille-pontok találhatók a **Power**, a **Channel** és a **Volume** gombokon, így ezeket látássérültek is használhatják.



A televízió be- és kikapcsolása.

Az elérhető videoforrások megjelenítése és kiválasztása.

A csatornák közvetlen elérése.

Emellett váltás a Teletext, Dupla vagy Mix opciók között.

Az EPG (Elektronikus műsorújság) megjelenítése.

A hang ideiglenes kikapcsolása.

A hangerő beállítása.

Csatornaváltás.

A csatornalista megjelenítése a képernyőn.

Váltás a **HOME** képernyőre.

A fő képernyőmenü megjelenítése.

A **Tartalommegnyitó** megtekintése.

A gyakran használt műveletek gyors kiválasztása.

Információk megjelenítése a TV-képernyőn.

A képernyőn megjelenő menüelemek kiválasztása, és a menüben látható értékek módosítása.
Visszalépés az előző menübe.

CLOCK: Az **INFO** gombot készenléti üzemmódban megnyomva a TV képernyőjén az idő jelenik meg.

Kilépés a menüből.

A **Csatornalista**, a **Tartalommegnyitó menü** stb. gombjai.

ALARM : A TV kívánt bekapcsolási időpontjának beállítása.

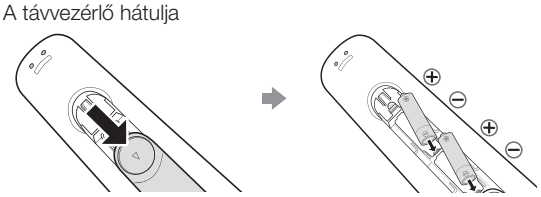
: A 3D kép be- és kikapcsolása. (Nem elérhető)

SUBT. : Digitális feliratok megjelenítése.

Használja ezeket a gombokat a Tartalommegnyitó képernyőn.

Az elemek behelyezése (elem mérete: AAA)

A távvezérlő hátulja



✎ Miután behelyezte az elemeket, csavarozza be csavarhúzóval az elemtartó rekesz fedelének csavarját.

✎ **MEGJEGYZÉS**

- A távvezérlőt a TV-készüléktől számított 7 méteren belül használhatja.
- Az erős fény befolyásolhatja a távvezérlő teljesítményét. Kerülje a használatát fénycsövek vagy neonfények közelében.
- A szín és alak típusonként változhat.
- A távvezérlőn lévő „ALARM” és „3D” gombot a készülék nem támogatja. Ha megnyomja ezeket a gombokat, a TV nem reagál.

A Sport üzemmód használata

Sport üzemmód TOOLS

✎ MENU → **Alkalmazások** → **Sport üzemmód** → ENTER

Ez az üzemmód optimális feltételeket biztosít sportközvetítések nézéséhez.

- A (**Nagyítás**): A lejátszás szüneteltetése és a kép felosztása 9 részre. Válaszon egy részt a kinagyításához. A lejátszáshoz nyomja meg ismét a gombot.
  - ✎ Ha a Sport üzemmód be van kapcsolva, a rendszer a kép és a hang esetében automatikusan a **Stadion** beállítást alkalmazza.
  - ✎ Ha **Sport üzemmód** beállítással kapcsolja le a készüléket, akkor a **Sport üzemmód** is kikapcsol.
  - ✎ Amikor az **Adatszolgáltatás** funkció fut, a **Nagyítás** funkció nem elérhető.

A Szálloda opció adatainak beállítása

Belépés: Nyomja meg a **MUTE → 1 → 1 → 9 → ENTER** gombokat ebben a sorrendben. (A Szálláshelyek üzemmódból a készülék az Önálló üzemmódra vált át.)

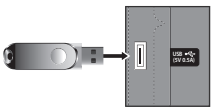
Kilépés ebből a menüből: kapcsolja ki, majd be a készüléket.

Szám	Szállodai TV funkció			Leírás
	Kategória	Elem	kezdeti érték	
1	Power On	Power On Channel	Last Saved	Az alapértelmezett értékek beállítása, amelyeket a TV bekapcsoláskor alkalmaz. • Felhasználói: Lehetővé teszi a bekapcsolási csatorna és a csatornatípus kézi beállítását. Lásd alább a bekapcsolási csatorna számát és a csatornatípust. • Utoljára mentett: Ezt az elemet kiválasztva a TV bekapcsolásakor azt a csatornát jeleníti meg, amit a kikapcsolása előtt is sugárzott.
		Power On Channel Num	…	A TV bekapcsoláskor automatikusan erre a csatornára vált.
		Power On Channel Type	…	• Csatornasáv választék: ATV (analóg légi sáv), DTV (digitális légi sáv), CATV (analóg kábelsáv), CDTV (digitális kábelsáv)
		Power On Volume	Last Saved	• Felhasználói: Lehetővé teszi a bekapcsolási hangerő kézi beállítását. Lásd az alábbi Bekapcsolási hangerő szám lehetőséget. • Utoljára mentett: A TV-készülék bekapcsolva visszaállítja azt a hangerőt, amely a kikapcsolás előtt volt beállítva.
		Power On Volume Num	…	Bekapcsoláskor ezen a szinten lesz a TV hangereje.
		Min Volume	0	A felhasználó által beállítható minimális hangerő önálló Szálláshelyek üzemmódban.
		Max Volume	100	A felhasználó által beállítható maximális hangerő.
		Power On Source	TV	A TV bekapcsolásakor megjelenő bemeneti jelforrás kiválasztása.
		Power On Option	Last Option	A TV áramszünet utáni vagy a tápkábel kihúzása utáni állapotát határozza meg, amibe akkor kerül, amikor újra visszatér az áram. • Last Option: A legutóbbi üzemállapotába tér vissza. Ha az a készenléti mód volt, akkor készenléti módba kapcsol. Ha be volt kapcsolva, akkor bekapcsol. • Bekapcsolás: A TV-készülék bekapcsol, amikor az áramellátás helyreáll. • Készenlét: A TV-készülék készenléti módba kapcsol, amikor az áramellátás helyreáll.
2	Menu OSD	Picture Menu Lock	OFF	A Kép menü engedélyezése/tiltása.
		Menu Display	ON	• ON: Megjelenik a főmenü. • OFF: A főmenü nem jelenik meg.
		Channel Menu Display	OFF	• ON: Látható a Csatorna menü. • OFF: Nem látható a Csatorna menü.
		Panel Button Lock	Unlock	Az előlapon (helyi gombokkal) való működtetés be- vagy kikapcsolása. • Zárolás feloldása: Kezelőpanel gombjai zárolásának feloldása. • Zárolás: Kezelőpanel összes gombjának zárolása. • Csak bekapcsológomb: A kezelőpanel összes gombjának zárolása a bekapcsológomb kivételével. • Menü/forrás: A kezelőpanel Menü és Forrás gombjának zárolása.
		Home Menu Display	ON	OFF: A Home (Főmenü) nem jelenik meg. ON: A Home (Főmenü) megjelenik.
		Home Menu Editor		A Home (Főmenü) szerkesztése.
		Home Menu Auto Start	ON	ON: A Home (Főmenü) automatikusan megjelenik. OFF: A Home (Főmenü) nem jelenik meg automatikusan.

Szám	Szállodai TV funkció			Leírás
	Kategória	Elem	kezdeti érték	
3	Music Mode	Music Mode AV	OFF	Mp3-/audiolejátszók zenei kimenetének vételére AV bemeneti forráson keresztül. Ha be van kapcsolva, hallhatja a lejátszóból jövő hangot a TV-n keresztül, függetlenül attól, hogy van-e videojel. A TV háttérvilágítása azonban bekapcsolva marad. Videojel biztosítása mellett szintén normál módon működik.
		Music Mode PC	…	Mp3-/audiolejátszók zenei kimenetének vételére számítógépes bemeneti forráson keresztül. Ha be van kapcsolva, hallhatja a lejátszóból jövő hangot a TV-n keresztül, függetlenül attól, hogy van-e videojel. A TV háttérvilágítása azonban bekapcsolva marad. Videojel biztosítása mellett szintén normál módon működik.
		Music Mode Comp	OFF	Mp3-/audiolejátszók zenei kimenetének vétele Component bemeneti forráson keresztül. Ha be van kapcsolva, hallhatja a lejátszóból jövő hangot a tévén keresztül, függetlenül attól, hogy van-e videojel. A tévé háttérvilágítása azonban bekapcsolva marad.Videojel biztosítása mellett szintén normál módon működik.
		Music Mode Backlight	OFF	A Háttérvilágítás Be/Ki opció használatával energiát spórolhat Zene üzemmódban
4	External Source	Auto source	OFF	• ON: Ha külső jelforrást csatlakoztatnak a TV-hez, a TV azonosítja azt, és automatikusan arra a bemeneti forrásra vált. • OFF: Az automatikus forrásfelismerés funkció kikapcsolása.
5	Eco Solution	Energy saving	Off	A fényerő beállítása az alacsonyabb áramfogyasztás érdekében. • Off: Kikapcsolja az energiatakarékosság funkciót. • Alacsony: A TV legkevésbé energiatakarékos üzemmódját állítja be. • Közepes: A TV közepesen energiatakarékos üzemmódját állítja be. • Magas: A TV leginkább energiatakarékos üzemmódját állítja be.
6	Cloning	Clone TV to USB	-	A TV jelenlegi beállítási értékeit klónozza egy USB-adathordozóra.
		Clone USB to TV	-	Az USB-adathordozóra mentett TV-beállítási értékeket klónozza a TV-re.
		Setting Auto Intialize	OFF	Ha a beállítások automatikus inicializálása be van kapcsolva, a készülék, illetve a fő áramellátás ki- majd bekapcsolása után az adatok visszaállnak a klónozott értékekre. Ha nincs klónozott érték, a készülék ezt a beállítások automatikus inicializálásának bekapcsolt állapotában is figyelmen kívül hagyja, és úgy fog működni, mintha a beállítások automatikus inicializálása ki lenne kapcsolva.

✎ A HD450 modellen történő csatornakeresés eltér a többi modelltől. A csatornakeresést a MENU → **Broadcasting** menüben lehet elvégezni.

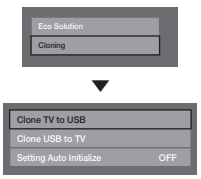
Klónozás



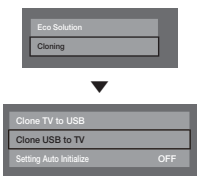
Az USB-klónozás funkcióval felhasználó által konfigurált beállítások (**Picture, Sound, Input, Channel, Setup** és **Hotel Setup**) tölthetőek le a TV-készülékről, majd tölthetők fel ugyanazok a beállítások a többi TV-készülékre.
A felhasználó által megadott összes TV beállítás TV (fő készülék) átmásolható az USB-eszközre.

– Az USB-KLÓNOZÁS csak a normál 2.0-s csatlakozással támogatott.

- **Cloning from TV to USB**: Ezzel a művelettel másolhatók a TV EEPROM adott területéről az adatok az USB-eszközre.



  1. Csatlakoztasson egy USB-meghajtót a TV hátulján található USB-portba.
  2. Lépjen be a szállodai beállításokba a gombokat a jelzett sorrendben megnyomva.
     MUTE → 1 → 1 → 9 → ENTER
  3. A ▲ vagy ▼ gombbal válassza ki a „**Clone TV to USB**” lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.
  4. Amikor megjelenik a „**Clone TV to USB**” üzenet, nyomja meg az ENTER gombot.
  5. Ellenőrizheti az USB-klónozás műveletét.
     - **In Progress**: Zajlik a másolás az USB-eszközre.
     - **Completed**: A másolás sikeresen lezajlott.
     - **Failed**: A másolás sikertelen.
     - **No USB**: Nem csatlakozik USB-eszköz.



- **Clone USB to TV**: Ezzel a művelettel tölthetők le az USB-eszközön tárolt adatok a TV-készülékre.
  1. Csatlakoztasson egy USB-meghajtót a TV hátulján található USB-portba.
  2. Lépjen be a szállodai beállításokba a gombokat a jelzett sorrendben megnyomva.
     MUTE → 1 → 1 → 9 → ENTER
  3. A ▲ vagy ▼ gombbal válassza ki az „**Clone USB to TV**” lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER gombot.
  4. Amikor megjelenik az „**Clone USB to TV**” üzenet, nyomja meg az ENTER gombot.
  5. Ellenőrizheti az USB-klónozás műveletét
     - **In Progress**: Zajlik a másolás az USB-eszközre.
     - **Completed**: A másolás sikeresen lezajlott.
     - **Failed**: A másolás sikertelen.
     - **No USB**: Nem csatlakozik USB-eszköz.
     - **No File**: Az USB-eszközön nem található másolható fájl.

  ✎ Aktiválja a másolást az USB a TV-készülékre az ENTER gomb 5 másodpercen át történő megnyomásával.

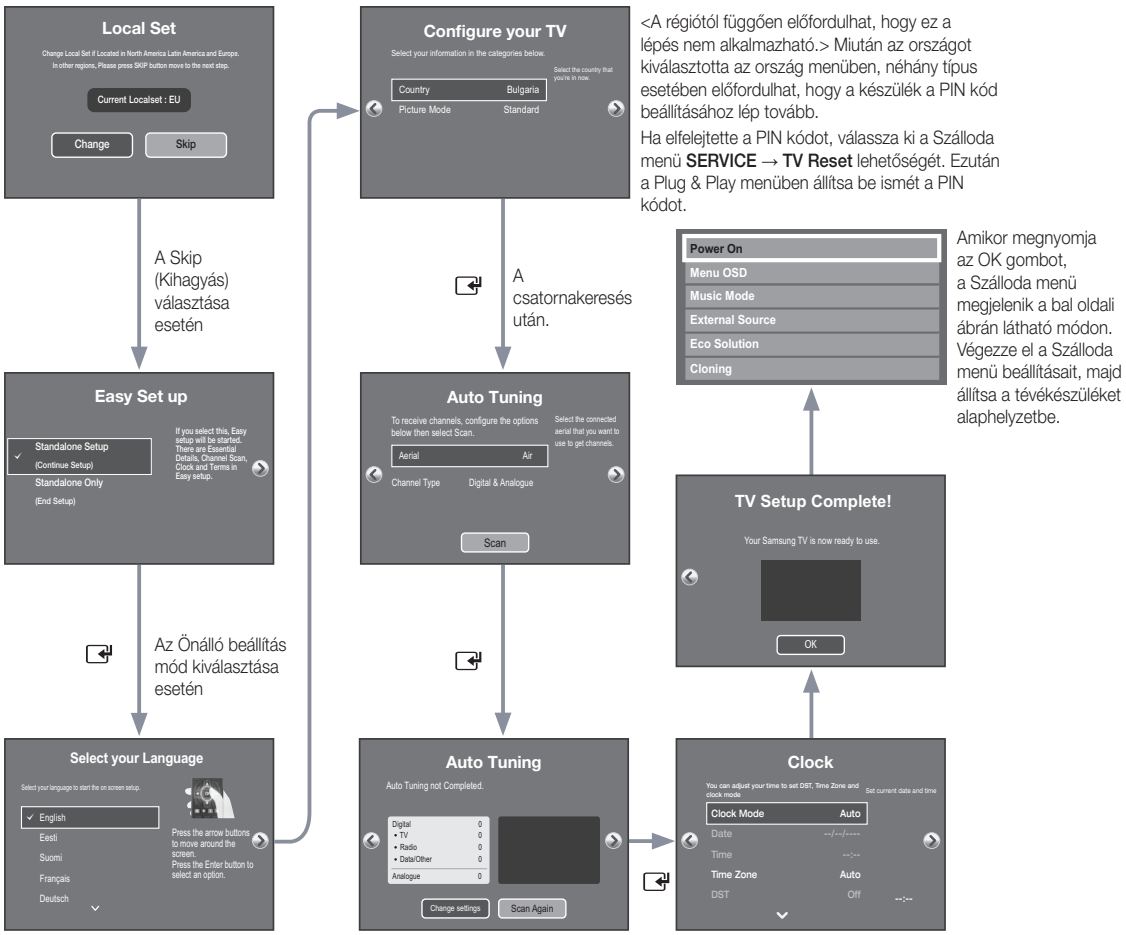
  ✎ A **CLONE** funkció csak azonos modell sorozaton belül működik. (Eltérő modell sorozatnál nem működik megfelelően.)

A telepítés során a gyors, azonnali klónozáshoz
csatlakoztasson egy a főkészülék beállítási adataival rendelkező USB-meghajtót az első TV-készülékre, és nyomja meg az Enter gombot 5 másodpercre.

Plug & Play

A Szállodai Plug & Play funkció a TV első bekapcsolásakor automatikusan kiválasztja a Szállodai üzemmód kiválasztását, az ország, az óra és a kép üzemmód beállítását.

- A Szállodai Plug & Play funkció csak a TV első bekapcsolásakor érhető el.
- A TV első beállítása és a TV klónozása USB-re funkció futtatása után.
- Ezután a TV-készüléken csak ki kell lépni a Szállodai Plug & Play funkcióból, csatlakoztatni az USB-eszközt, majd futtatni az USB klónozása TV-re funkciót.
- A modelltől és a régiótól függően egyes menük eltérhetnek.
- A tévékészülék alaphelyzetbe állítása: INFO - MENU - MUTE - **BEKAPCSOLÁS**, **Option → factory reset**.



<A régiótól függően előfordulhat, hogy ez a lépés nem alkalmazható.> Miután az országot kiválasztotta az ország menüben, néhány típus esetében előfordulhat, hogy a készülék a PIN kód beállításához lép tovább.

Ha elfelejtette a PIN kódot, válassza ki a Szálloda menü **SERVICE → TV Reset** lehetőségét. Ezután a Plug & Play menüben állítsa be ismét a PIN kódot.

Amikor megnyomja az OK gombot, a Szálloda menü megjelenik a bal oldali ábrán látható módon. Végezze el a Szálloda menü beállításait, majd állítsa a tévékészüléket alaphelyzetbe.

1. LocalSet
   - A **Current Localset** ellenőrzése.
   - A hely beállítások módosításához válassza ki a **Change** elemet.
   - Az **Skip**. lehetőséget kiválasztva megjelenik a **Kezdőképernyő**.

2. Start - Easy Set Up
   - Az **Standalone Only** üzemmód kiválasztásával alapértelmezett módon az Önálló szállodai üzemmódra áll be a készülék.
   - Az **Interactive** lehetőséget kiválasztva megjelenik az Interaktív beállítás menü. Az Interaktív menüből a kikapcsológombot megnyomva léphet ki.
   - A továbblépéshez válassza ki az **Standalone Plug & Play** elemet.

3. Select the Language
   - Az OSD (On Screen Display, azaz képernyőmenü) nyelvének kiválasztása.
   - Display time (Megjelenítési idő): A képernyőmenü megjelenítésének ideje és használata a Samsung által forgalmazott összes TV modellnél azonos.

4. Select the Country and Picture Mode
   - Válassza ki a megfelelő országot és kép üzemmódot.
   - A modelltől és a régiótól függően egyes országok esetleg nem választhatók ki.

5. Auto Tuning
   - Az antenna jelforrás és a csatornatípus kiválasztása. Végezze el a beállítások konfigurálását, majd válassza ki a **Scan** elemet.
   - Az **Auto Tuning** funkció keresni kezdi a fogható csatornákat
   - Amikor az **Auto Tuning** befejezte a működését, megjelennek a csatorna adatok.

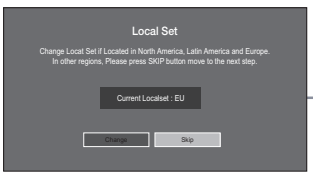
6. Clock
   - A pontos idő beállításához állítsa be a **DST** (Nyári időszámítás) és az **Time Zone** elemet.

7. TV Setup Complete

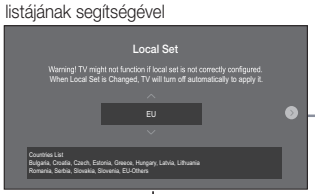
HD Plug & Play – Local Set (Hely beállítások) (csak Európa esetén)

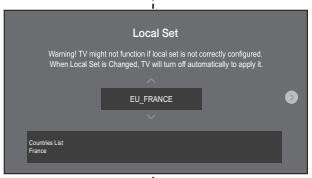
- A Hely beállítás egy nagyon fontos szoftverbeállítás, mert ez határozza meg a nyelvet, a sugárzási frekvenciákat stb.
- A TV esetleg nem fog működni, ha a hely beállítása nem pontos. Válassza ki a helyet az országok megadott listájából.

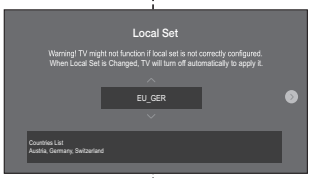
A Local Set (Helybeállítás) megváltoztatása a HD plug&play menü első oldalán található


Local Set
Change Local Set if Located in North America, Latin America and Europe.
In other regions, Please press SKIP button move to the next step.
Current Localset : EU
Change
Skip

Válassza ki a megfelelő Local Set (Helybeállítás) értéket az országok listájának segítségével

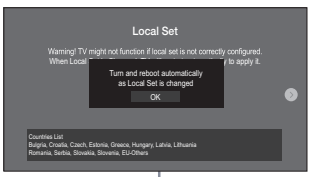

Local Set
Warning! TV might not function if local set is not correctly configured.
When Local Set is Changed, TV will turn off automatically to apply it.
EU
Countries List
Bulgaria, Croatia, Czech, Estonia, Greece, Hungary, Latvia, Lithuania
Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, EU-Others


Local Set
Warning! TV might not function if local set is not correctly configured.
When Local Set is Changed, TV will turn off automatically to apply it.
EU_FRANCE
Countries List
France

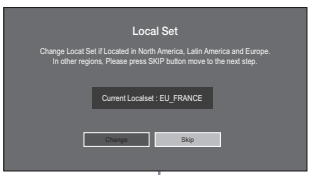

Local Set
Warning! TV might not function if local set is not correctly configured.
When Local Set is Changed, TV will turn off automatically to apply it.
EU_GER
Countries List
Austria, Germany, Switzerland

Local Set
Warning! TV might not function if local set is not correctly configured.
When Local Set is Changed, TV will turn off automatically to apply it.
NORDIC
Countries List
Denmark, Finland, Norway, Sweden

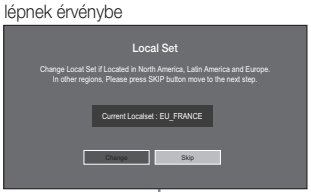
Az új Local Set (Helybeállítás) érvénybe léptetéséhez a TV-készülék automatikusan újraindul.


Local Set
Warning! TV might not function if local set is not correctly configured.
Turn and reboot automatically
as Local Set is changed
OK
Countries List
Bulgaria, Croatia, Czech, Estonia, Greece, Hungary, Latvia, Lithuania
Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, EU-Others

Újraindulás után a frissített Local Set (Helybeállítás) jelenik meg


Local Set
Change Local Set if Located in North America, Latin America and Europe.
In other regions, Please press SKIP button move to the next step.
Current Localset : EU_FRANCE
Change
Skip

Ha a Skip (Kihagyás) gombra kattint, az általános HD plug&play beállítások lépnek érvénybe


Local Set
Change Local Set if Located in North America, Latin America and Europe.
In other regions, Please press SKIP button move to the next step.
Current Localset : EU_FRANCE
Change
Skip

Ha szeretné megváltoztatni a Local Set (Helybeállítás) értékét a HD plug&play beállítása után, használja a TV Reset (A TV alaphelyzetbe állítása) funkciót a gyári beállítások között, ezzel újra megadhatja a HD plug&play beállításait, beleértve a Local Set (Helybeállítás) értékét is.

Régió	Ország	Local Set
Europe	Bulgaria Croatia Czech Estonia Greece Hungary Latvia Lithuania Romania Serbia Slovakia Slovenia EU-Others	EU
	Italy	EU_ITALY
	Austria Germany Switzerland	EU_GER
	France	EU_FRANCE
	Belgium Luxembourg Netherlands	EU_BELELUX
	Portugal Spain	EU_SPAIN
	United Kingdom Ireland	EU_UK
	Denmark Finland Norway Sweden	NORDIC
	Turkey	EU_TURKEY
	Poland	EU_POLAND
CIS	Kazakhstan	CIS_RUSSIA
	Russia	
	Ukraine	

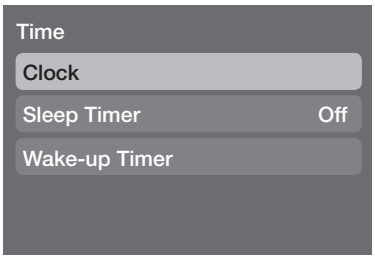
A pontos idő beállítása

MENU → **System** → **Time** → **Clock** → **Clock Set**

- **Adja meg a pontos időt**
  - A távvezérlő gombjaival válassza ki az **Óra** lehetőséget, és állítsa be a pontos időt.

- **Pontos idő beállítása Interaktív üzemmódban**
  - Ha a Szálloda rendszere továbbítja az idő adatokat, akkor a pontos idő beállítása automatikus.
  - Ha a Szálloda rendszere nem továbbítja az idő adatokat, akkor az idő nem jeleníthető meg.

✎ Az óra beállítása után a pontos idő az előlapon megjelenik.



A fali rögzítőkészlet felszerelése

1. A fali rögzítő felszerelése a SAMSUNG által biztosított ÁLLVÁNYRÖGZÍTŐVEL. Kérjük, olvassa el a Rövid útmutatót a fali rögzítőhöz (csak a HG24/28AD450 modelleknél).

2. Más fali konzolok felszereléséhez, kérjük, kövesse az alábbi utasításokat:

A (külön kapható) fali rögzítőkészlettel a falra szerelheti fel a TV-készüléket. A fali konzol felszerelésének részletes adatait a fali konzolhoz kapott utasításokban találhatja. A fali konzol felszerelésekor kérjen segítséget egy szerelőtől. Nem tanácsoljuk, hogy a felszerelést egyedül végezze.

A Samsung Electronics nem vállal felelősséget a készülékben keletkezett károkért, illetve az Ön vagy mások sérüléseiért, ha úgy dönt, hogy saját maga szereli fel a készüléket.

A fali rögzítőkészlet jellemzői (VESA)

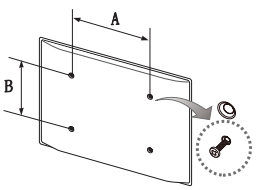
✎ A fali rögzítőkészlet nem képezi a csomag részét, azt külön kell megvásárolni.

A fali konzolt a padlóval párhuzamosan egy szilárd falra szerelje fel. Más építőanyagokra történő felszerelés esetén lépjen kapcsolatba a legközelebbi márkakereskedővel. Mennyezetre vagy ferde falra történő felszerelés esetén a konzol leeshet, és súlyos személyi sérülést okozhat.

✎ **MEGJEGYZÉS**

- A lenti táblázatban a normál méretű fali rögzítőkészletek találhatók.
- Fali rögzítőkészletünk vásárlásakor részletes telepítési útmutatót és a felszereléshez szükséges összes alkatrészt megkapja.
- Ne használjon olyan csavarokat, amelyek nem felelnek meg a normál csavarokkal szemben előírt VESA-követelményeknek.
- Ne használjon a normálnál hosszabb csavarokat, mert a túl hosszú csavarok sérülést okozhatnak a TV-készülék belsejében.
- A normál csavarokkal szemben előírt VESA-követelményeknek nem megfelelő fali konzoloknál a csavarok hossza a fali konzol jellemzőitől függően eltérő lehet.
- Ne húzza meg túl erősen a csavarokat, mert a termék megsérülhet, illetve a termék leeshet, ami személyi sérülést okozhat. A Samsung nem vállal felelősséget az ilyen jellegű balesetekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget a termék károsodásáért vagy a személyi sérülésért nem VESA, vagy a megadottól eltérő fali konzol használata esetén, illetve ha a vásárló nem tartja be a termék telepítésére vonatkozó utasításokat.
- A TV felszerelése esetén ne döntse meg azt 15 foknál jobban.

képernyőméret	VESA spec. (A * B)	Normál csavar	Mennyiség
24	75 x 75	M4	4
28	100 x 100		
40	200 X 200	M8	



Ne szerelje fel a fali rögzítőkészletet a TV bekapcsolt állapotában, mert ez személyi sérülést okozhat az áramütés veszélye miatt.

A TV-készülék biztonságos rögzítése a falon

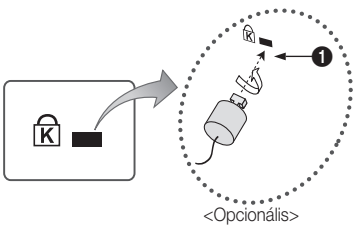
Vigyázat: A TV leeshet, ha elhúzzák, eltolják, vagy felmásznak a tetejére. Különösen arra ügyeljen, hogy gyermekei ne borítsák fel a TV-t, mert ez súlyos sérülést, sőt, akár halált is okozhat. Tartsa be a mellékelt biztonsági tájékoztatóban foglalt összes biztonsági előírást. A még nagyobb stabilitás érdekében az alábbiak szerint szerelje fel a leesés elleni eszközt.

A TV leesésének megakadályozása

1. Illessze a csavarokat a kapcsokba, és szorosan rögzítse a falhoz. Ellenőrizze a csavarok szoros illeszkedését a falhoz.
   ✎ A fal típusától függően más anyag, például tipli használata is szükséges lehet.
   ✎ A szükséges kapcsok, csavarok és zsineg nincs a készülékhez mellékelve, ezért azokat külön kell beszerezni.
2. Távolítsa el a csavarokat a TV hátoldalának közepéről, helyezze a csavarokat a kapcsokba, majd erősítse a csavarokat ismét a TV-hez.
   ✎ Előfordulhat, hogy a csavarok nincsenek mellékelve a termékhez. Ebben az esetben az alábbiaknak megfelelő csavarokat vásároljon.
3. A TV-hez és a falhoz rögzített kapcsokat kösse össze erős zsineggel, majd húzza meg szorosan a zsineget.
   ✎ **MEGJEGYZÉS**
   - Helyezze a TV-t a fal közelébe, nehogy hátraessen.
   - A zsineg akkor köthető meg biztonságosan, ha a falhoz rögzített kapcsok a TV-hez rögzített kapcsokkal egyforma magasságban vagy azoknál alacsonyabban vannak.
   - A TV elmozdítása előtt oldja ki a zsineget.
4. Ellenőrizze, hogy biztonságosak-e a csatlakozások. Időnként ellenőrizze, hogy megfelelőek-e a csatlakozások. Ha kétsége támad a csatlakozások biztonságát illetően, forduljon szakemberhez.

Lopásgátló Kensington-zár

A Samsung nem árul Kensington-zárat. Ez egy olyan eszköz, mely segítségével közterületen fizikailag rögzíthető a rendszer. A kinézete és a rögzítési módja a gyártótól függően az ábrázolttól eltérhet. A megfelelő használattal kapcsolatos további tájékoztatásért olvassa el a Kensington-zár használati utasítását.
A termék rögzítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
Keresse meg a „🔒” ikont a TV-készülék hátulján. A Kensington-zár nyílása a „🔒” ikon alatt található.



<Opcionális>

1. Rögzítse a Kensington-zár kábelét áthurkolva egy nagy méretű stabil objektumhoz, például asztalhoz vagy székhez.
2. Csúsztassa át a zárral ellátott kábelvéget a Kensington-zár kábelének hurkán.
3. Illessze a zárat a terméken található Kensington-nyílásba (❶).
4. Zárja be a zárat.

✎ Ezek csak általános utasítások. A részletes utasításokat a zár használati útmutatójában olvashatja el.
✎ A zárat külön kell megvásárolni.
✎ A Kensington-zár nyílásának elhelyezkedése a készülék típusától függően eltérő lehet.

Műszaki leírás

Elemek		Műszaki adatok	Megjegyzés
TV-rendszer		SECAM DVB-TC	
Audiokimenet	Hangszórókimenet	24-28 hüvelyk: 5 W X 2	
		40 hüvelykes : 10 W X 2	
	Változtatható hangkimenet	4 W, monó, 8 ohm SPK	Telefon jack aljzat BTL hangkimenet
Bemenet	EXT(RGB)	Scart-dugó	
	HDMI	Kompatibilis a HDMI szabvánnyal	
	Antenna	75 ohm aszimmetrikus, DIN-csatlakozó, F csatlakozó	
Üzemi hőmérséklet		10–40 °C	
Üzemi páratartalom		10% ~ 80%	nem lecsapódó
Tárolási hőmérséklet		–20–45 °C	
Tárolási páratartalom		5% ~ 95%	nem lecsapódó

✎ A kivitel és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

✎ A tápellátásra és az energiafogyasztásra vonatkozó bővebb információk a termékre ragasztott címkén találhatók.

✎ A fenti műszaki adatok az adott modelltől függően eltérőek lehetnek.

Támogatott videoformátumok

Fájlkiterjesztés	Tároló	Videokodek	Felbontás	Képváltási frekvencia (képkocka/mp)	Bitsebesség (MB/s)	Audiokodek
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8			20	Vorbis

✎ **Egyéb korlátozások**

- A videotartalmat a rendszer nem játssza le, vagy a lejátszás nem lesz megfelelő, ha a tartalom vagy a tároló hibás.
- Előfordulhat, hogy a hang vagy a videó nem működik, ha normál bitsebessége/képkockasebessége nagyobb, mint a táblázatban közölt, támogatott sebességértékek.
- Ha az indextábla hibás, a Keresés (Ugrás) funkció nem működik.
- Előfordulhat, hogy bizonyos USB-eszközök/digitális fényképezőgépek nem kompatibilisek a lejátszóval.
- A menü késve jelenhet meg, ha a video bitsebessége 10 Mb/s felett van.

Videodekóder	Audiodekóder
• Legfeljebb a H.264 4.1 szintje támogatott (az FMO/ASO/RS nem támogatott) • képkockasebesség: – 1280×720 alatt: max. 60 képkocka – 1280×720 felett: max. 30 képkocka • A VC1 AP L4 nem támogatott. • A GMC nem támogatott.	• A WMA 10 Pro legfeljebb az 5.1 csatornás hangot és az M2 profilt támogatja. • A veszteségmentes WMA hang nem támogatott. • A Vorbis támogatás max. 2 csatornára terjed ki. • A DD+ támogatás max. 5.1 csatornára terjed ki.

Támogatott feliratformátumok

- **Külső**

Név	Fájlkiterjesztés
MPEG-4 időkódolt szöveg	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
MicroDVD	.sub vagy .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Belső**

Név	Tároló	Formátum
Xsub	AVI	Képformátum
SubStation Alpha	MKV	Szövegformátum
Advanced SubStation Alpha	MKV	Szövegformátum
SubRip	MKV	Szövegformátum
MPEG-4 időkódolt szöveg	MP4	Szövegformátum

Támogatott fényképformátumok

Fájlkiterjesztés	Típus	Felbontás
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

Támogatott zeneformátumok

Fájlkiterjesztés	Típus	Kodek	Megjegyzés
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	A rendszer max. 2 csatornát támogat
*.ogg	OGG	Vorbis	A rendszer max. 2 csatornát támogat
*.wma	WMA	WMA	A WMA 10 Pro legfeljebb az 5.1 csatornás hangot és az M2 profil támogatja. (A veszteségmentes WMA hangot a rendszer nem támogatja.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	A keresés esetleg nem fog működni

SAMSUNG

A SAMSUNG elérhetőségei VILÁGSZERTE

Ha kérdése vagy megjegyzése van a Samsung termékekkel kapcsolatban, vegye fel a kapcsolatot a SAMSUNG ügyfélszolgálatával.

Ország	Ügyfélszolgálat ☎	Honlap
AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.